

# FUNZIONE DEGLI AMMINOACIDI

## Acido Aspartico

Riserva di azoto, attività complessante, precursore di nuovi amminoacidi

## Acido Glutammico

Resistenza a diversi stress ambientali, riserva di azoto, incremento della germinabilità, potenziamento dell'attività fotosintetica e del contenuto di clorofilla, attività complessante, regolazione dell'apertura degli stomi, precursore di nuovi amminoacidi, interviene nei meccanismi di resistenza della pianta in situazioni avverse, favorisce l'assimilazione di azoto inorganico

## Alanina

Precursore degli aromi e del sapore, potenziamento dell'attività fotosintetica e del contenuto di clorofilla, regolazione dell'apertura degli stomi

## Arginina

Sviluppo radicale, riserva di azoto, precursore del sapore, induce la sintesi di ormoni relazionati

## Fenilalanina

Precursore della colorazione

## Glicina

È il principale amminoacido ad azione chelante. È fondamentale per la formazione della clorofilla. Interviene nella resistenza della pianta in situazioni avverse. Precursore del sapore, potenziamento dell'attività fotosintetica e del contenuto di clorofilla, attività complessante.

## Isoleucina

Precursore degli aromi

## Istidina

Capacità antiossidante

## Leucina

Precursore degli aromi

## Lisina

Resistenza a diversi stress ambientali, potenziamento dell'attività fotosintetica e del contenuto di clorofilla, regolazione dell'apertura degli stomi

## Metionina

Sviluppo dell'attività radicale, precursore degli ormoni vegetali, capacità antiossidante, regolazione dell'apertura degli stomi. Precursore dell'etilene, stimola lo sviluppo dei germogli ed incrementa la qualità e quantità della produzione. Precursore di fattori di crescita come spermina e spermidina

## Prolina

Resistenza a diversi stress ambientali. Riserva di azoto, precursore del sapore, incremento della germinabilità del polline, potenziamento dell'attività fotosintetica e del contenuto di clorofilla, agisce sull'osmoregolazione, gestione dell'apertura degli stomi

## Serina

Resistenza a diversi stress ambientali

## Tirosina

Resistenza a diversi stress ambientali

## Treonina

Capacità antiossidante

## Triptofano

Precursore degli ormoni vegetali (auxine)

## Valina

Resistenza a diversi stress ambientali. Precursore degli aromi, capacità antiossidante

Apporto precursori responsabili aromi (es. l'alanina, l'isoleucina, la leucina e la valina), colore (es. la fenilalanina è il precursore della biosintesi delle antocianine) e sapore (es. l'arginina, l'alanina, la glicina e la prolina).